

Impulsando el servicio de vídeovigilancia inteligente basado en IA con xFusion

LG Uplus refuerza la infraestructura informática para optimizar la experiencia inteligente de los usuarios



Como uno de los tres principales operadores de Corea del Sur, LG Uplus (LG U+) se dedica a crear cambios significativos en la vida de sus clientes desde su creación en 1996. La empresa está especializada en el desarrollo de Internet de alta velocidad, VoIP, IPTV y servicios de datos, así como en diversas soluciones innovadoras. LG U+ se dedica a presentar servicios de alta calidad y alto estándar a través de redes optimizadas que satisfaga las necesidades de clientes móviles, domésticos y corporativos.

Innovación constante en los servicios

Como el líder del mercado de las telecomunicaciones, LG U+ presentó un innovador servicio de vídeovigilancia inteligente basado en IA llamado Smart CCTV para sus clientes corporativos. Este servicio, que almacena en la nube vídeos grabados y en tiempo real, permite a los usuarios aprovechar funciones inteligentes como la búsqueda de vídeos, la detección de intrusos y la detección de incendios desde ordenadores y dispositivos móviles. Sin embargo, la popularidad de Smart CCTV y servicios similares provocó un aumento del tráfico de vídeo, lo que planteó importantes retos a mantener y mejorar la capacidad de respuesta y la estabilidad del servicio con la infraestructura existente.

Mejora de las infraestructuras informáticas junto con xFusion

Para hacer frente a estos desafíos, LG U+ se asoció con xFusion, un destacado proveedor de infraestructuras y servicios informáticos. La asociación condujo a la adopción de la serie FusionServer, que reforzó notablemente la infraestructura informática.

La serie FusionServer está equipada con GPU avanzadas y NIC LOM de alta velocidad, lo que proporciona una capacidad de cálculo de hasta 76 TFLOPS por servidor y una mejor velocidad de procesamiento de E/S. Además, cada servidor admite 10 ranuras PCIe 3.0, que admiten una variedad de NIC para soluciones de red flexibles. Este despliegue permitió un análisis y una transmisión más rápidos de datos de vídeo masivos procedentes de los servicios Smart CCTV, mejorando la escalabilidad de la infraestructura para satisfacer las futuras demandas empresariales de LG U+.



El hardware confiable de FusionServer y el potente software de administración de servidores iBMC garantizan un funcionamiento estable 24/7 del servicio Smart CCTV. iBMC ofrece funciones de administración avanzadas, como localización precisa de fallas de hardware y alarmas remotas automáticas, que mejoran la eficiencia de la resolución de problemas durante la horas pico y mejoran la experiencia del usuario, al tiempo que reducen la presión operativa.

Además, la implantación de la serie FusionServer redujo significativamente el consumo de energía y los costes operativos gracias a las innovadoras tecnologías de ahorro energético de xFusion, como la gestión inteligente del consumo de energía, la hibernación de componentes, el PID control de velocidad de los ventiladores y las fuentes de alimentación en modo de espera o modo activo.

Ventaja competitiva: soluciones receptivas y adaptables de xFusion

Al principio, xFusion tuvo problemas de compatibilidad con algunas de las aplicaciones críticas de LG U+, que sólo funcionaban con versiones específicas del sistema operativo no compatibles con la serie FusionServer.

Para resolverlo, el equipo de ingeniería de xFusion personalizó rápidamente la serie FusionServer para soportar estas versiones de SO, introdujo componentes de ciclo de vida largo para una mayor confiabilidad y facilitó la comunicación eficaz entre servidores que ejecutan sistemas operativos diferentes. Estas adaptaciones permitieron a LG U+ ampliar su oferta de sistemas operativos, prolongar el ciclo de vida de los sistemas y reducir los costes de actualización y migración.

Cooperación ejemplar en innovación digital

La asociación estratégica entre LG U+ y xFusion muestra el profundo impacto de la colaboración tecnológica en el ámbito digital.

Con el apoyo de xFusion, LG U+ ha reforzado su infraestructura informática, manteniendo su liderazgo en el mercado de servicios de telecomunicaciones y ofreciendo servicios excepcionales impulsados por IA como Smart CCTV a sus clientes.

Tanto LG U+ como xFusion siguen dedicado a la innovación continua, comprendiendo profundamente las necesidades de los usuarios de servicios de telecomunicaciones sobre los servicios de vanguardia, y reforzando el compromiso de LG U+ de ofrecer soluciones avanzadas.

Resumen de los puntos claves

Cliente: LG U+

Industria: Telecomunicaciones

Región: Corea del Sur

Desafíos:

Los servicios de LG U+ Smart CCTV trajeron una creciente demanda de análisis y procesamiento de datos en tiempo real, escalabilidad de los recursos informáticos y estabilidad general del funcionamiento empresarial.

Resultados:

- 76 TFLOPS de potencia informática de alto rendimiento
- El consumo de energía disminuyó un 15% y se redujo el coste total de propiedad (TCO)
- Funcionamiento estable a temperaturas superiores a 40°C
- Rápida adaptación al entorno existente del cliente

Soluciones xFusion:

- FusionServer 2288H
- iBMC de desarrollo por xFusion
- Tecnología de administración de energía dinámica (DEMT) - tecnología inteligente de gestión de la energía
- Componentes de ciclo de vida largo

Explora más historias

xfusion.com/cases

xfusion.com/fusionserver-v7

Mantente al día con xFusion

